PILOT
ELECTRONICS

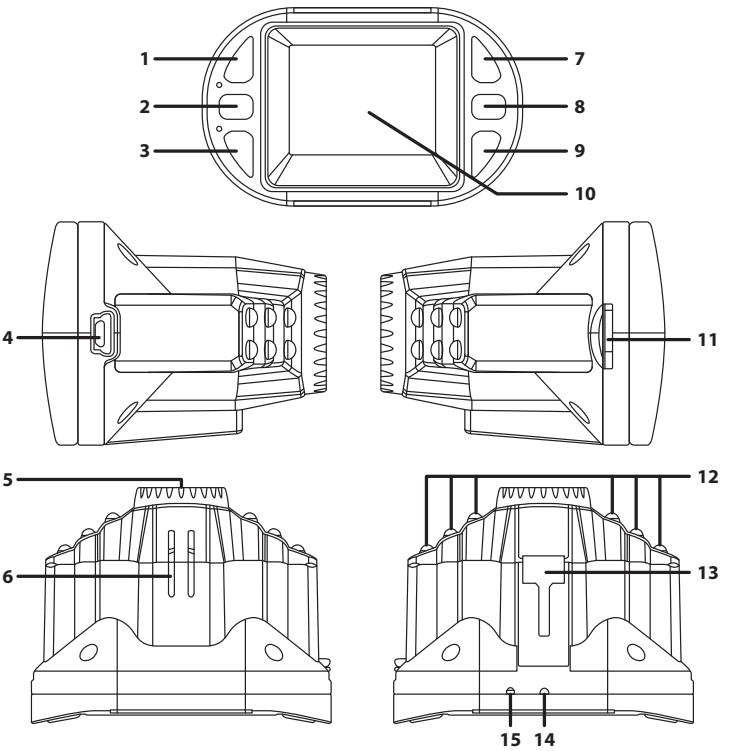
DASH CAM INSTRUCTIONS
INSTRUCCIONES DE USO

Caution: Please charge unit completely with car charger and not USB for first charge. Doing so may cause battery damage.
Precaucion: Por favor carga la unidad completamente con cargo de auto y no con USB por la primera vez. Puede ser dano a la bateria.

PILOT ELECTRONICS

DASH CAM INSTRUCTIONS

Camera description:



1. UP button
2. MENU
3. DOWN button
4. USB interface
5. Camera
6. Speaker
7. OK button
8. MODE
9. Power button
10. Display screen
11. TF slot
12. LED flash light
13. Bracket mounting
14. Reset hole
15. MIC

PILOT ELECTRONICS

DASH CAM INSTRUCTIONS

Button and interface functions

1) UP button
Short pressing on this button while in standby or recording activates the zoom feature.
2) Menu button
Short press will display menu settings.
3) Down button
Short pressing on this button while in standby or recording mode will activate the zoom feature.
4) USB data interface
Connect to PC for Data transfer.
Connect external power to charge battery or provide constant power.
5) Camera
120° wide-angle Lense.
6) Speaker
Video playback, voice monitor and operating sounds.
7) OK button
Confirmation button for video recording and taking photos. In recording mode, press this mode to start video recording, re-press to stop.
In photo mode, short press to take photo.
While in menu mode means confirmation button.
8) MODE
Short press on this button to shift among "photo mode, video mode, playback mode and SOS function.
For SOS function: short press this key to enforce saving the current video when Video recording.
9) POWER ON/OFF
Press and hold to turn off / turn on
10) Screen
1.5" Screen
11) Micro SD Card
Can support up to 32GB
12) LED to improve night vision
Night vision can be turned on by a short press of the power button.
13) Mounting
Install bike mount or suction cup mount
14) Reset slot
Use this to reset camera
15) MIC
Records audio

Special function description

- **G-sensor function -** When gravitational acceleration reach 6g (1g=9.80m/s), camera will save current video as an undeletable file.
- **Automatic power on/off function**
- **Automatically start recording** - When camera senses the vehicles ignition is turned on. Will also stop recording and turn off when ignition is turned off.
- **Seamless loop recording -** Loop recording means that the camera continuously records hands-free without stopping. These cameras record video files in 1, 2, or 3 minute intervals until the memory card fills up, then they erase the oldest file and replace it with the newest file. This means you always have the last 20 minutes or more of video available (the bigger the SD card, the more time you have). The beauty of a loop recording camera is that you never have to touch it until it captures something you want to save. When an accident or some other event happens, you simply copy the files from the memory card onto your computer.
- **SOS -** Short press "M" to enforce saving the current video when video recording.

REC/photo operation specifications

- **Power on/off**
Long press on "power on/off" button to start. Indicator light will turn on when powered on.
Then long press again to shutdown and the indicator light will go off.
Caution: Camera will automatically power off after warning of low battery.

- **REC mode**
Short press on "M" button to shift to REC mode. A REC icon will be seen on left corner of display.
Short press on "OK" mode to start recording, flashing red dot on REC icon indicate the unit is recording.

DASH CAM INSTRUCTIONS

• **Photo mode**
Short press on "M" button to shift to photo mode. A photo icon is on the top left corner of screen
Then short press on "OK" button to take a photo. The screen will flash one time meaning a photo was taken.

• **Video/photo playback**
Short press on "M" button to shift to playback mode. A playback icon is on the top left corner of screen.
Short press on ◀ key will allow you to go up.
Short press on ▶ key will allow you to go down.
Short press on "OK" button to play the selected video file.

• **Menu setting**
Short press on "menu" mode enters you into menu setting for video.
Press menu button again puts you into the setup menu.
While in settings, pressing on ◀▶ buttons allows you to navigate screen up and down.
Pressing the "OK" while on an item allows you to enter into sub category.
Short press on "MENU" or "MODE" button allows you to exit screen.

• **Time settings**
Short press the "MENU" button twice to enter setup menu". Navigate to "Date/Time" option by using the ◀▶ buttons. Short press "OK" to enter, short press on "OK" button can change how time and date is displayed.
Adjust by using ◀▶ buttons, then press "OK" button to confirm change.

• **SOS**
Short press "M" to enforce saving the current video while video recording

USB mode

Connect USB cable to computer, press "power on" button on device, camera will automatically show USB menu, two modes are available:

1) USB-Disk
In this mode we can access video files and photo files.

2) PC-Camera
In this mode USB video equipment is shown on PC. You can take photo or video chat.

Battery instruction

• **Battery indication image:**

Full battery

Slightly low battery

Low battery

Battery empty

• There are three methods to charge. The red indicator lights up when charging.
The entire charging time is about 180 minutes. The red indicator light will automatically turn off when charging is completed.
1. Use power adapter to charge
2. Use PC-USB to charge
3. Use car power to charge

Important: This camera can only use 5V car power supply. Using any other source may cause device damage.
Important: If camera freezes please use the RESET button

PILOT ELECTRONICS

DASH CAM INSTRUCTIONS

Product specs

Features	HD camera, HD video recording
G-sensor	Built-in (car accident case of emergency save, will not be deleted)
LCD screen size	1.5LTPS
Camera	120 A + grade high-resolution ultra wide-angle lens
Language	Russian, Japanese, French, Italian, German, Spanish, English, Chinese (simplified), Chinese (Traditional), Korean, etc…
Files format	AVI
Resolution	Max 1080P
Recording video format	M-JPEG
Color	Standard
Continuous loop video	Seamless loop recording
Automatically power on/off	Support auto ignition turn on and turn off
Motion Detection Function	Support
Time synchronization	Support (Y/M/D/H/M)
Carrier media	Built-in memory (total:64MB)
Photo mode	2 million

Photo format	JPEG
Memory card	Micro SD Card (max 32GB)
MIC	Support
Built-in stereo	Support
Infrared night vision	Support
Video format	PAL/NTSC
Current frequency	50HZ/60HZ
USB function	1: USB-Disk 2:PC-Camera
Power interface	5V 180ma
Battery 550mAh	

Note:
1) DashCam will allow up to a 32GB Micro SD Card
2) Included SD card can hold 20 minutes of 720p video.
3) Battery life can vary depending on resolution setting. Standard battery life is 20 Minutes of recording
4) Camera is not waterproof or water resistant.

Trouble shooting
> For problems in normal operating situation please try these methods below:

- **Not able to take pictures or record video**
  Check the if the Micro SD card has enough space and is not locked
- **"files error" appears when trying to photo or replay video**
  May have storage error on SD card. Go to Settings menu and format SD Card.
  This will erase all data on card.
- **Unclear video**
  Checks if there are any dirt or fingerprint on lense and clean it properly
- **Black image when recording sky or water scene**
  Scenes with big contrast (bright light) will influence the automatic exposure function of the camera. You can adjust "EV" in setting mode to correct.
- **Color is not perfect in cloudy day and outdoor light**
  Set the "white balance" function to automatic
- **Cross stripe interference in image**
  Because of wrong selected "light frequency". Please set it to 50Hz or 60Hz according to the local power supply frequency.
- **Unresponsive camera**
  Restart by pressing shortly on" RESET".

Video settings icons:

	Resolution: 1080FHD (1920x1080) / 720P (1280x720) / WVGA (848x480) / VGA (640x480) / QVGA (320x240) *
	Loop Recording: Off / 1 Minute / 2 Minutes / 3 Minutes **
	EV Exposure Value: +2.0, +5/3, +4/3, +1, +2/3, +1/3, 0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
	Motion Detection: On/Off
	Audio: On/Off
	Date Stamp: On/Off
	G Sensor: 2G / 4G / 8G / Off ***
	Button Sound: On/Off

Setup Menu icons:

	Set Date/Time: Using the UP and DOWN buttons ▲ ▼ set the correct time and date. *
	Auto Power Off: Off / 2 Minutes / 5 Minutes / 10 Minutes
	Language: English / French / German / Italian / Spanish / Simplified Chinese / Traditional Chinese / Japanese / Russian / Korean
	Light Frequency: 50 Hz / 60 Hz (Set to 60 Hz for North America)
	Screen Saver: 3 Minute / 5 Minutes / 10 Minutes / Off **
	Image Rotate: On/Off (Flips the screen for recording on windshield or dashboard)
	Format: Cancel/OK ***
	Default Setting: Cancel/OK (Resets your Dash Cam to factory default settings)
	Firmware Version: Displays the software version number

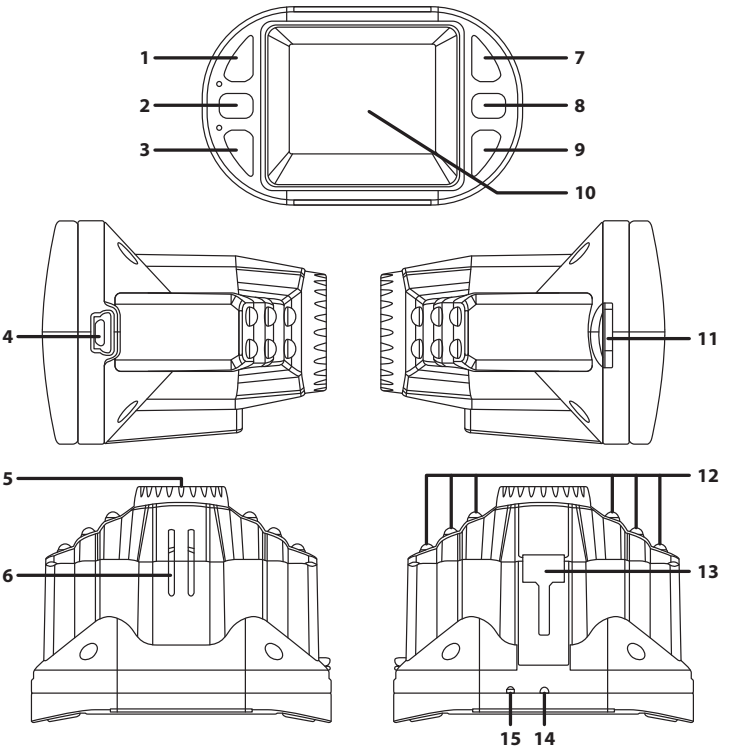
Photo settings icons:

	Timer: Single / 2s Timer / 5s Timer / 10s Timer
	Resolution: 12M (4032x3024) / 10M (3648x2736) / 7.5M (3200x2400) / 5M (2592x1944) / 3M (2048x1536)
	Sequence: On/Off *
	Quality: Fine / Normal / Economy
	Sharpness: Strong / Normal / Soft
	White balance: Auto / Daylight / Cloudy / Tungsten / Fluorescent
	Color: Color / B&W / Sepia
	ISO: Auto / 100 / 200 / 400
	EV Exposure Value: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
	Anti-Shaking: On/Off
	Quick Review: Off / 2 seconds / 5 seconds **

	Delete: Delete Current? / Delete all? *
	Protect: Lock Current / Unlock Current / Lock All / Unlock All **

DASH CAM Manual de usuario

Descripción de Cámara:



1. Botón UP (arriba)
2. MENU
3. Botón DOWN (abajo)
4. Interfase de USB
5. Cámara
6. Altavoz
7. Botón OK
8. MODO
9. Botón de encendido
10. Pantalla
11. Ranura para tarjeta de memoria (TF)
12. Flash de luz LED
13. Soporte de montaje
14. Orificio para reiniciar (Reset)
15. Micrófono

DASH CAM Manual de usuario

Botón y de funciones de interfaz

1) El botón de UP (Arriba)
Presione este botón brevemente cuando se encuentre en modo de espera o grabación para activar la función del zoom.

2) El botón de MENÚ
Presione brevemente y se mostrarán los ajustes del menú.

3) El botón de DOWN (Abajo)
Presione brevemente este botón mientras está en modo de espera o grabación y se activará el modo zoom.

4) Interfaz de datos USB
Conectar a la PC para transferencia de datos.
Conecte la alimentación externa para cargar la batería o para proporcionar energía constante.

5) Cámara
120° lente gran angular.

6) Altavoz
Reproducción de vídeo, monitor de voz y sonidos.

7) El botón de OK
Botón de confirmación para grabar video y tomar fotos. En el modo de grabación, pulse este modo para iniciar la grabación de vídeo, vuelva a presionar para detener. En el modo foto, presione brevemente para tomar una foto. Mientras que en el menú, MODO significa botón de confirmación.

8) MODE (MODO)
Presione este botón para cambiar entre "modo foto, modo de vídeo, modo de reproducción y función SOS. Para la función de SOS: Presione brevemente esta tecla para guardar la grabación de vídeo mientras graba el video actual.

9) BOTÓN DE ENCENDIO Y APAGADO ON / OFF
Presione y detenga para apagar/encender

10) PANTALLA
Pantalla de 3.8cm

11) Tarjeta Micro SD
Capacidad de hasta 32GB

12) Luz LED para mejorar la visión nocturna
La visión nocturna puede ser activada oprimiendo brevemente el botón de encendido.

13) Montaje
Instale el Soporte de montaje

14) Orificio para reiniciar (Reset)
Utilice esto para restablecer la cámara

15) Micrófono
Graba sonido

Descripción de funciones especiales

- **Función de g-sensor**
  Cuando la aceleración gravitatoria alcance 6g (1g = 9,80 m/s), la cámara ahorrará el vídeo actual como un archivo imborrable.
- **Función automática de encendido/apagado**
- **Inicia la grabación automáticamente cuando la cámara detecta que está encendida.**
  También detiene la grabación y se apaga cuando detecta lo contrario.
- **Grabación continua en loops**
  Grabación en circuito significa que la cámara graba continuamente sin parar. Estos archivos de vídeo- cámaras se graban en intervalos de 1, 2 o 3 minutos hasta que la tarjeta de memoria se llena, entonces borrar el archivo más antiguo y lo reemplazan con el archivo más reciente. Esto significa que usted siempre tendrá los últimos 20 minutos o más de vídeo disponibles (cuanto más grande es la tarjeta SD, más es el tiempo que tiene). La belleza de una cámara de grabación en circuito es que usted nunca tiene que tocarla hasta que se capta algo que usted quieres guardar. Cuando un accidente o algún otro evento ocurren, simplemente copia los archivos de la tarjeta de memoria en su ordenador o computadora.
- **SOS**
  Presionar "M" para guardar la grabación de vídeomientras se está tomando.

Especificaciones de operación REC/foto (grabación)

- **Encendido/Apagado (on/off)**
  Presione de manera prolongada el botón "encendido/apagado" para empezar.
  La luz indicadora se penderá una vez encendida la cámara.
  Para apagar, presione de manera prolongada nuevamente y la cámara se apagará.
  PRECAUCIÓN: La cámara se apagará automáticamente después de la advertencia de batería baja.

- **Modo de grabación REC**
  Presione brevemente el botón "M" para cambiar al modo de grabación REC. En la esquina izquierda de la pantalla se verá un icono de REC Presione brevemente el modo de "OK" para iniciar la grabación, el punto rojo intermitente en icono REC indica que la unidad está grabando.

- **Modo de foto**
  Pulse el botón "M" para cambiar al modo de foto. El icono de foto está en la esquina superior izquierda de la pantalla.
  Luego presione brevemente el botón "OK" para tomar una foto. La pantalla parpadeará una vez para indicar que la foto ha sido tomada.
- **Reproducción de vídeo/foto**
  Presione brevemente el botón "M" para cambiar al modo de reproducción.
  El icono de reproducción se encuentra en la esquina superior izquierda de la pantalla.
  Presione brevemente la tecla ◀ que le permite subir.
  Presione brevemente la tecla ▶ que le permite bajar.
  Presione brevemente el botón "OK" para reproducir el archivo de vídeo seleccionado.
- **Ajuste del menú**
  Presione brevemente sobre "menú" para entrar en el menú de ajustes del vídeo.
  Presione la tecla menú otra vez para volver al menú de configuración.
  En ajustes, presione los botones ◀ ▶ para navegar en la pantalla hacia arriba y hacia abajo.
  Presionar "OK" mientras se está sobre un elemento para entrar a una sub categoría.
  Presione brevemente el botón "Menú" o "Modo" para salir de pantalla.
- **Ajustes de tiempo**
  Presione brevemente el botón "MENU" dos veces para entrar en el menú de configuración".
  Desplácese hasta la opción "Fecha/Hora" mediante el uso de los botones ◀ ▶ Presione "OK" para entrar,
  presione brevemente el botón "OK" para cambiar cómo se muestra la hora y la fecha.
  Ajustar mediante el uso de los botones ◀ ▶ luego presione el botón "OK" para confirmar el cambio.
- **SOS**
  Presionar "M" para guardar el vídeo mientras se está grabando.

Modo USB

Conecte el cable USB al ordenador, presione el botón de encendido "power on" del dispositivo y la cámara mostrará automáticamente el menú USB y sus dos modos disponibles:

1) USB-Disco
En este modo puede acceder a archivos de Video y Foto.

2) PC-Cámara
En este modo el equipo de video USB se muestra en la PC. Usted puede tomar foto o video chat.

Instrucción de batería

- **Imagen de indicación de la batería:**

Batería llena | Ligeramente baja | Batería baja | Batería vacía

- Existen tres métodos para cargar la batería. El indicador rojo se enciende cuando se encuentra cargando.
  El tiempo de carga completa es de 180 minutos. El foco de luz indicadora roja se apagará automáticamente cuando se complete la carga.
  1. Utilice el adaptador de corriente para cargar
  2. Utilice PC-USB para cargar
  3. Utilice la energía del coche para cargar

Importante: Esta cámara sólo puede utilizar fuente de alimentación 5 V en su coche. Otras fuentes pueden dañar el dispositivo.
Importante: Si la cámara se traba por favor use el botón "RESET"

Especificaciones del producto

Características	Cámara HD, grabación de video HD
Sensor G	Integrado (se guardará automáticamente, no se eliminará en caso de accidente)
Tamaño de pantalla LCD	1.5LTPS
Cámara	120 A + lente gran angular y de alta resolución
Idiomas	Ruso, Japonés, Francés, Italiano, Alemán, Español, Inglés, Chino (simplificado), Chino (tradicional), Coreano, etc....
Formato de archivos	AVI
Resolución	Máxima 1080p
Formato de grabación de video	M-JPEG
Color	Estándar
Grabación en video continuo	Grabación continua
Encendido automático encendido/apagado	Soporte para encendido y apagado automático.
Función de detección de movimiento	Soporte
Sincronización de tiempo	Soporte(A/M/D/H/M)

Medios	Memoria incorporada (total: 64 MB)
Modo foto	2 millones
Formato de foto	JPEG
Tarjeta de memoria	Micro SD (máximo 32GB)
MIC (Micrófono)	Soporte
Estéreo incorporado	Soporte
Visión nocturna por infrarrojos	Soporte
Formato de vídeo	PAL/NTSC
Frecuencia actual	50HZ / 60HZ
Función de Disco USB	1:USB 2:PC-Cámara
Interfaz de energía	5 V 180ma
Batería	550mAh

Note:

1) La cámara para el tablero permitirá hasta una tarjeta de 32 GB Micro SD
2) La tarjeta SD incluida puede almacenar hasta20 minutos de vídeo a 720p
3) Duración de la batería puede variar dependiendo de la configuración de la resolución. La duración de la batería estándar es de 20 minutos de grabación.
4) La cámara no es a prueba de agua o resistente al agua

Solución de problemas

> Si se presentan problemas durante su funcionamiento normal por favor pruebe los siguientes métodos:

- **No se pueden tomar fotos o realizar registro de video**
  Compruebe el si la tarjeta Micro SD tiene suficiente espacio y no está bloqueada
- **"error de archivos" aparece cuando se intenta tomar una foto o reproducir un video**
  Puede tener error de almacenamiento en tarjeta SD. Ir al menú de configuración y formato de tarjeta SD. Esto borrará todos los datos de la tarjeta.
- **Borroso video**
  Comprueba si hay suciedad o huellas dactilares en lente y limpie correctamente.
- **Imagen en negro cuando se graba el cielo o un paisaje con agua**
  Las escenas con grandes contrastes (luz brillante) influirá en la función de exposición automática de la cámara. Usted puede ajustar "EV" en la configuración para corregir.
- **Los colores no se muestran perfectamente en un día nublado y con luz exterior**
  Ajuste la función de "balance de blancos" en automático.
- **Una raya atraviesa e interfiere con la imagen**
  Se pudo haber seleccionado incorrectamente la función "frecuencia de la luz". Por favor póngalo en 50 Hz o 60 Hz según la frecuencia de la fuente de energía local.
- **La cámara no responde**
  Reinicie presionando brevemente "RESET".

Iconos para ajustes de vídeo:

Resolución: 1080FHD (1920x1080) / 720P (1280x720) / WVGA (848x480) / VGA (640x480) / QVGA (320x240) *
Circuito de grabación: Apagado / 1 minuto / 2 minutos / 3 minutos
EV Valor de exposición: +2.0, +5/3, +4/3, +1, +2/3, +1/3, 0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
Detección de movimiento: Encendido/Apagado
Sonido: Encendido/Apagado
Impresión de la fecha: Encendido/Apagado
Sensor G 2G / 4G / 8G / Off ***
Botón de sonido: Encendido/Apagado

Iconos del menú de configuraciones:

Fecha / hora: Usando los botones ARRIBA y ABAJO ▲ ▼ Ajustar la hora y la fecha correctas.*
Apagado automático: Apagado / 2 minutos / 5 minutos / 10 minutos
Idioma: Inglés / Francés / Alemán / Italiano / Español / Chino simplificado /Chino tradicional / japonés / Ruso / Coreano
Frecuencia de luz: 50 Hz / 60 Hz (Ajuste a 60 Hz para América del Norte)
Protector de pantalla: 3 minutos / 5 minutos / 10 minutos / Apagado **
Rotación de la imagen: Encendido/apagado (voltea la pantalla durante la grabación en el parabrisas o el tablero)
Formato: Cancelar / Aceptar ***
Configuración predeterminada: Cancelar / Aceptar (Restablece la cámara para el tablero a la configuración predeterminada de fábrica)
Versión del Firmware: Muestra el número de versión del software

Iconos para el ajuste de foto:

Cronómetro: Sencillo / Cronómetro de 2s / 5s / 10s
Resolución: 12M (4032x3024) / 10M (3648x2736) / 7.5M (3200x2400) / 5M (2592x1944) / 3M (2048x1536)
Secuencia: On/Off *
Calidad: Fina / Normal / Economía
Nitidez: Fuerte / Normal / Suave
Balance de blancos: Auto / Luz del día / Nublado / Tungsteno / Fluorescente
Color: Color / B & W / Sepia
ISO: Auto / 100 / 200 / 400
EV Valor de exposición: +2.0, +5/3, +4/3, +1.0, +2/3, +1/3, +0.0, -1/3, -2/3, -1.0, -4/3, -5/3, -2.0
Anti-sacudida: Encendido/Apagado
Revisión rápida: Apagado / 2 segundos / 5 segundos **

Borrar: Borrar actual? / Borrar todo? *
Proteger: Bloquee actual / Desbloquear actual / Bloquear todo / Desbloquear todo **